

مراجعة الأحياء مع الإجابة النموذجية

العاشر العام

الفصل الدراسي الأول

أ/ محمود السماحي

السؤال الأول

ضع خطأ تحت البديل الصحيح لكل عبارة مما يلي:

1. ما الصفة غير المشتركة بين طحالب الماء العذب الخضراء والنباتات؟

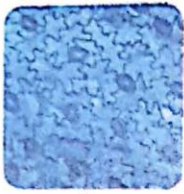
- الكلوروفيل

- جدران الخلايا السليلوزية

(-) احتواؤها على أنسجة وعائية

- الغذاء المخزن على هيئة نشا

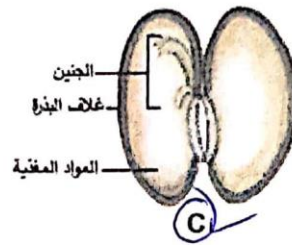
2. أي مما يلي يرجح أن يضمن نجاة الجنين؟



A



B



C



D

3. أي مما يلي يمثل عقبة رئيسية لحياة النباتات على اليابسة؟

- الحصول على تربة كافية

- الحصول على الضوء الكافي

- الحصول على أكسجين كافٍ

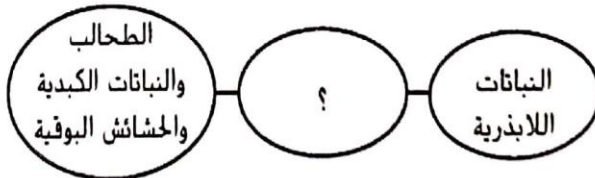
(-) الحصول على ماء كافٍ

4. أي من الكلمات التالية لا تصف النبات المبيّن في الشكل المقابل؟



- متعدد الخلايا (X) لا بذري - ثالوس - لا وعائي

5. أي من المصطلحات يكمل خريطة المفاهيم التالية بشكل صحيح؟



- منتجة للبذور

- زهرية

(-) وعائية

- لا وعائية

6. أي مما يلي ليس جزءاً من جيل النبات البوغي للسراخس؟

(-) شبه الجذر

- البثرة

- السعفة

- الريزوم

7. أي مما يلي يصف أهمية انتشار البذور؟

- ينشئ تنوعاً حيوياً أكبر

- يضمن بيئات مفضلة أكثر للنمو

- يوفر موارد أكثر

(-) يحد من التنافس بين النباتات الأم والذرية

8. أي مما يلي هو النسيج الوعائي الذي ينقل الماء والمعادن المذابة من الجذور إلى الأوراق؟

- الخشب - اللحاء - البشرة - الخلية البرنشيمية

9. أي من الأنسجة التالية هو منطقة انقسام الخلايا بشكل نشط في قمة الساق؟

- النسيج المولد القمي - النسيج الوعائي - النسيج الجلدي - النسيج المولد الجانبي

10. أي مما يلي يشكل اختلافاً بين النباتات البذرية المزهرة وغير المزهرة؟

- وجود الثغور في الجذور - وجود القصبيات والأوعية - كمية السكر المخزن في الجذور - تركيب الخلايا البرنشيمية

11. أي مما يلي يملأ الفراغ الموجود بين خلايا النسيج المتوسط الإسفنجي؟

- الكلوروفيل - الغازات - الخلايا - النسيج الوعائي

12. أي من التراكيب النباتية التالية ليس جزءاً من الجذر؟

- البشرة الداخلية - الدائرة المحيطية - القلنسوة - الثغور

13. أي مما يلي يتحكم في حركة بخار الماء عبر الثغور؟

- اللحاء - الدائرة المحيطية - الخلايا الحارسة - الأنسجة الوعائية

14. أي مما يلي يصف الانتحاء الضوئي الموجب؟

- ينمو النبات بعيداً عن الضوء - ينمو النبات في اتجاه الجاذبية - ينمو النبات باتجاه معاكس للجاذبية - ينمو النبات في اتجاه الضوء

15. أي مما يلي يساهم في نقل هرمون الجبرلين إلى أجزاء النبات؟

- الكامبيوم الفليني - الخلايا الحارسة - النسيج الوعائي - النسيج المولد القمي

السؤال الثاني

أولاً: ضع كل مصطلح مما يلي في مكانه الصحيح:

(الطور البوغي - الدائرة المحيطية - التفصيل - التعرق المتواز - الرايزوم - اللحاء)

16. نسيج يُنتج الجذور الجانبية في معظم النباتات ثنائية الفلقة.

17. نسيج يتكون من نوعين من الخلايا، هما الأنابيب الغريالية والخلايا المرافقة.

18. نمط يميز النباتات أحادية الفلقة عن النباتات ثنائية الفلقة.

19. تجمع متراس من التراكيب الحاملة للأبواغ.

20. جذور وساقاً سميكة تحت الأرض ينتجها الطور البوغي للسراخس.

21. يتكون من نمو الجنين داخل البذرة.

(الدائرة المحيطية)

(اللحاء)

(التفصيل)

(الطور البوغي)

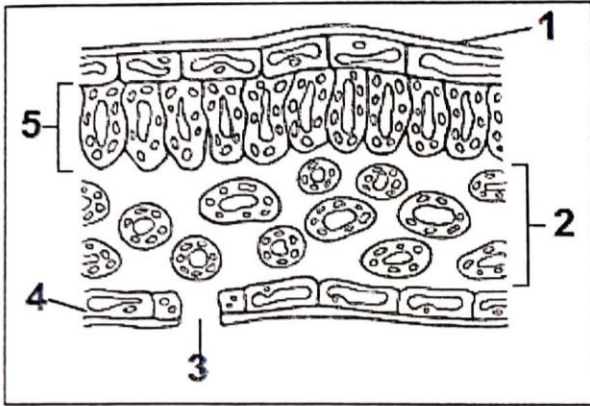
(الطور البوغي)

(الطور البوغي)

ثانياً: أدخل الكلمة المناسبة لاكمال العبارة:

22. ...البذرة. تركيب نباتي يحتوي على جنين ومواد غذائية للجنين ومغطى بغلاف واق.
23. يسمى الطحلب المتحلل الذي يستخدم كوقود السيفاجيوم.
24. عند الوصول إلى الظروف الملائمة، سوف ينمو بوغ رجل الذنب ليكون مرحلة الطور المشيج.
25. يرتبط نصل شجرة الصفصاف بالساق عن طريق ساق تسمى البسويقة.
26. تفتقر أشجار البونساي القزمة في الغالب إلى هرمون الأيسين.

ثالثاً: استخدم الرسم التخطيطي المقابل ثم أجب عن الأسئلة التالية:



- 27- اكتب أسماء التراكيب المشار إليها بالأرقام التالية:
- (3): الثغور.
- (4): البشرة السفلى.
28. أي من التراكيب المرقمة تحدث بها معظم عملية البناء الضوئي؟
29. ما الرقم الذي يشير إلى التركيب الذي يترك فراغات بين خلاياه؟

30. اكتب اثنين من العوامل البيئية التي قد تؤثر في النتج.

1- درجة الحرارة

2- كمية الماء

السؤال الثالث

أولاً: اجب عن الأسئلة التالية:

31. كيف تساعد الخلايا الحارسة والثغور على الحفاظ على الاتزان الداخلي في أوراق النبات؟

1- تفتح الثغور عند امتلاءها بالماء

2- تغلق الثغور عند جفافها

32. صف الخصائص التي تشترك فيها معظم النباتات.

1- البناء الضوئي

2- التنفس

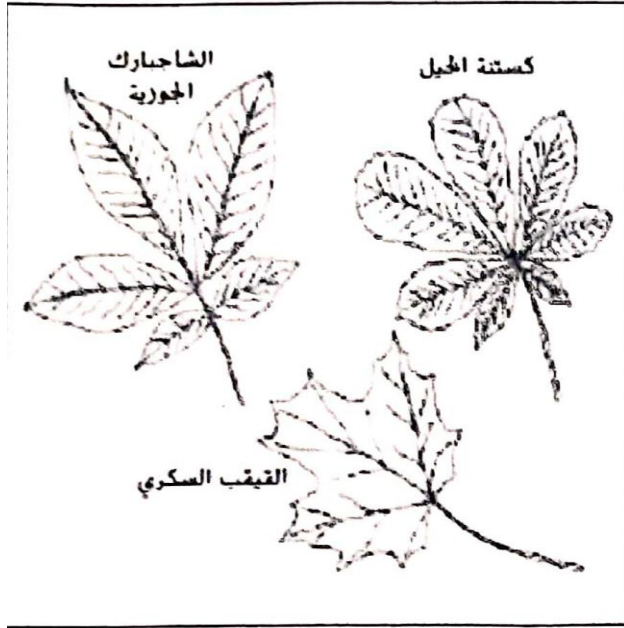
33. أعط مثلاً واحداً لكل نوع من السيقان التالية: الدرنه ، والبصلة ، والريزوم؟

الدرنه : البطاطس

البصلة : البصل

الريزوم : السوسن

ثانياً : استخدم الرسم التالي للإجابة على المفردة رقم (34):



34. قارن بين خصائص أوراق أشجار الشاجبارك والقيقب السكري وكستنة الخيل الموضحة بالرسومات. استخدم المصطلحات الآتية في الإجابة: أوراق مركبة، ترتيب عكسي وترتيب دائري ، أوراق بسيطة، التعرق. أوراق كستنة الخيل: أوراق مركبة - البعرق (بريسيس) ... أوراق الشاجبارك الجوزية: ... أوراق القيقب السكري: ... البعرق (بريسيس) ...

ثالثاً (أ) ميز بين كل مما يأتي: عند إجابتك عن ثالثاً (أ): (37:35) إجابة صحيحة وكاملة تحصل على (5 درجات إضافية)

35. الحشائش الكبدية والحشائش البوقية

↓
الطور البوغى يسبق القرن
↓
البلوغين له بركس
حفظ صحن وحشيرة - مسننة المكبر

36. المخروط الذكري والمخروط الأنثوي لمعرفة البذور.

↓
يتميز حبوب اللقاح
↓
تحتوي على أطوار المشيجية
وتفتح البويضات

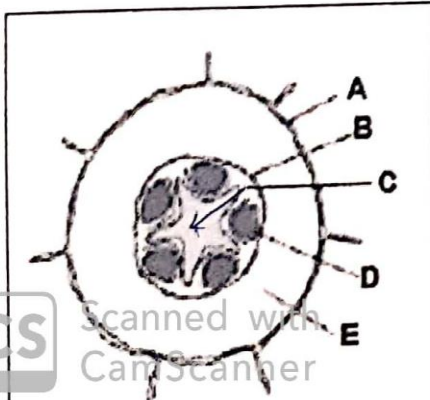
37. النباتات الحولية والثنائية الحول والمعمرة من حيث مدة الحياة.

↓
دورة حياة تصل
↓
دورة حياة تصل
↓
تصل لسنتين
إلى عدة سنوات
(سنة)

(ب) تمنع الشكل التالي الذي يبين رسم لجذر من زوات الفلقتين:

38. اكتب الحرف الذي يشير إلى كل من:

- البشرة الداخلية (B)
- الخشب (C)
- البشرة (A)
- القشرة (E)
- اللحاء (D)



اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية

- 1- أي من صفات النباتات البذرية غير موجودة في النبات اللاوعائي ؟
 أ- الأنسجة الناقلة ب- متعددة الخلايا ج- البلاستيدة الخضراء د- نواة الخلية
- 2- لها جذوع طرية تشبه أشجار النخيل
 أ- قسم الجنويات ب- قسم الجنكيات ج- قسم السيكاديات د- قسم المخروطيات
- 3- أكثر نباتات اليابسة بدائية لافتقارها لتسلسل DNA الموجود في معظم نباتات اليابسة
 أ- الحزازيات القائمة ب- النباتات الزهرنية ج- الحشائش الكبدية د- النباتات الصولجانية
- 4- ما الاستراتيجية التي تستخدمها السراخس للعيش في الظروف الجافة
 أ- إغلاق الأنسجة الوعائية ب- تنبائط العمليات الحيوية ج- انتشار البذور في حالة سبات د- تخزين الماء في أنسجة ورقة السرخس
- 5- أي مما يلي يعد نباتا وعائيا لا ينتج البذور
 أ- البرتقال ب- الفليفيتشية ج- ذيل الحصان د- الصنوبر
- 6- ما التركيب الذي يثبت الحزاز بجذع متعفن
 أ- الجذر ب- أشباه الجذور ج- البذرة د- السعف
- 7- لها أوراق تشبه المروحة تتحمل تلوث الهواء
 أ- رجل الذئب ب- الجنكيات ج- نباتات زهرية د- السفاجنوم
- 8- فتحات في طبقة الخلايا الخارجية للأوراق وبعض السيقان تسمح بتبادل الغازات
 أ- البذور ب- القشرة ج- الثغور د- الأنسجة الوعائية
- 9- تركيب يحمي الجنين النامي لشجرة الدراق
 أ- الفلقة ب- البذرة ج- الكيوتيكل د- الثغر
- 10- تجمع متراس من التراكيب الحاملة للأبواغ
 أ- الخث ب- التفثيل ج- الرايزوم د- المخروط
- 11- من النباتات ثنائية الحول
 أ- الأعشاب ب- أشجار الفاكهة ج- الجزر د- أشجار الظل
- 12- أي من التراكيب يحتوي على تجمعات من الأكياس البوغية
 أ- البثرة ب- الساق ج- السعفة د- النصل
- 13- تساعد البشرة الخارجية على منع تبخر الماء بسبب احتوائها على
 أ- النشا ب- الإنزيمات ج- الدهون د- البروتينات
- 14- أي مما يلي يعد جزءا من دورة حياة نبات معمر
 أ- يعيش مدة سنة كاملة قبل التكاثر ب- تحتاج لسنتين حتى تنتج الأزهار ج- تسقط أوراقها خلال الظروف القاسية د- تنبت وتنمو وتموت في فصل واحد
- 15- ما الكائن الحي الذي يحمل بعض خصائص أشجار البلوط
 أ-طحالب الماء العذب الخضراء متعددة الخلايا ب- الفطريات ج- الإسفنج د- المرجان
- 16- أي مما يلي يصف النباتات
 أ-حقيقية النواة متعددة الخلايا ب- حقيقية النواة وحيدة الخلية ج- بدائية النواة متعددة الخلايا د- بدائية النواة وحيدة الخلية
- 17- أي مما يلي لا يعد من خصائص الحشائش البوقية
 أ- وجود بلاستيدة خضراء كبيرة في كل خلية ب- تظهر علاقة تبادل منفعة مع البكتيريا المزرقة ج- الفراغ المحيط بالخلايا مملوء بهلام نباتي د- تستعمل كعلاج لأمراض الكبد
- 18- نبات يحصل على الرطوبة من الضباب أو الندى أو المطر من خلال ورقته
 أ-الجنس إفيدرا ب- الجنس الجننوم ج- الفليفيتشية د- الجنكو بايلوبا
- 19- من الخصائص المشتركة بين النباتات والطحالب الخضراء
 أ-جدران خلوية مكونة من الكيتين ب- جدران خلوية مكونة من الببتيدوجلايكان ج- عدم وجود جدران خلوية د- جدران خلوية مكونة من السيليلوز
- 20- أي مما يلي ليس جزءا من جيل النبات البوغي للسراخس
 أ-الريزوم ب- شبه الجذر ج- البثرة د- السعفة
- 21- نباتات لها أوراق إبرية أو حرشفية
 أ-المخروطيات ب- الزهرية ج- السيكاديات د- الجنويات
- 22- من أهمية انتشار البذور
 أ- تنوع حيوي أكبر ب- يقلل من التنافس بين النباتات الأم والذرية ج- بيئات مفصلة أكثر للنمو د- يوفر موارد أكثر

23- أي مما يلي يكون ثنائي المجموعة الكروموسومية

أ- مشيج ذكري ب- مشيج أنثوي ج- أبواغ د- لاقحة

24 - نبات التنظيف هو

أ- الصنوبريات الأرضية ب- السراخس ج- ذيل الحصان د- حشائش كبدية

25- نباتات تستخدم للحصول على زيت التربنتين

أ- الجنكيات ب- الجنجويات ج- المخروطيات د- السيكاديات

26- تركيب حمى الجنين النامي لشجرة الدراق ؟

أ- الفلقة ب- البذرة ج- الكيوتكل د- جميع ما سبق

27- سبب تسمية النباتات الزهرقنية بهذا الاسم ؟

أ- وجود الزهور ب- عدم وجود الزهور ج- تراكيب الطور البوغي مثل القرن د- كثرة البلاستيدات

28- تركيب مفصص و لحمي يشبه الورقة ؟

أ- الشجرة ب- البذرة ج- الجذور الريزومية د- الثالوس

29- فتحات في الطبقة الخارجية لأوراق و سيقان معظم النباتات تسمح بالتبادل الغازي؟

أ- الثغور ب- القشرة ج- الانسجة الوعائية د- البذور

30- ترسبات عميقة تنتج من ترسبات الاسفاجونم تسمى ؟

أ- البذور ب- الحزاز ج- الخث د- الطحالب

31- علاقة استفادة متبادلة بين كائنين حيين ؟

أ- التنافس ب- الحياة ج- الافتراس د- التكافل

32- ما التركيب الذي يثبت الحزاز بجذع شجرة متعفن ؟

أ- الجذر ب- اشباه الجذور ج- السعفة د- البثرة

33- كائن الاسفاجونم يصنف من ؟

أ- السراخس ب- الجنجويات ج- الصنوبريات د- الحزازيات

34- الترتيب الصحيح لتصنيف النباتات ؟

أ- الزهرية ثم الحزازيات ثم السراخس ب- الحزازيات ثم السراخس ثم الصنوبريات

ج- الصنوبريات ثم السراخس ثم الزهرية د- الزهرية ثم الصنوبريات ثم السراخس

35- أي مما يلي يعد نباتاً وعائياً لا ينتج البذور ؟

أ- نبات ذيل الحصان ب- الفلفيتشية ج- البرتقال د- الصنوبر

36- هو الطور السائد في نبات الفيقب ؟

أ- الطور المشيجي ب- الطور المشيجي و البوغي معاً ج- الطور الزهري د- الطور البوغي

37- تتصف النباتات اللاوعائية بـ ؟

أ- وجود الاوعية الناقلة ب- عدم وجود الانسجة الوعائية ج- وجود الانسجة الوعائية د- جميع ما سبق

38- من وسائل تكيف النبات مع البيئة ؟

أ- الثغور ب- البذور ج- القشرة د- جميع ما سبق

39- تركيب نباتي يحتوي علي الجنين و مواد مغذية للجنين مغطاه بغلاف ؟

أ- الثغور ب- البذور ج- القشرة د- جميع ما سبق

40- ما هي الاستراتيجيات التي تستخدمها السراخس للعيش في الظروف الجافة ؟

أ- إغلاق الانسجة الوعائية ب- تنبأط العمليات الحيوية

ج- انتشار البذور في حالة سبات د- تخزين الماء في انسجة النبات

41- تحتاج النباتات اللاوعائية الي الماء في بيئتها الرطبة لـ؟

أ- التكاثر ب- نقل المواد ج- الدعم د- الاجابة أ و ب

42- أكثر نباتات اليابسة بدائية تفتقر الي تسلسل ال

أ- الحزازيات القائمة ب- السراخس ج- الحشائش الكبدية د- الزهرقنية

43- من وسائل التكيف في النبات و التي تسمح بالتبادل الغازي؟

أ- القشرة ب- الثغور ج- الشمع د- البشرة

44- من صفات النباتات البذرية غير موجودة في النباتات اللاوعائية ؟

أ- متعدد الخلايا ب- الانسجة الوعائية الناقلة ج- البلاستيدات الخضراء د- نواة الخلية

- 45- أغلب النباتات التي تعيش في البيئة الجافة يكون لها طبقة شمعية سميكة فوق القشرة ؟
 أ-القشرة ب-البشرة ج-الشمع د-الكيوتكل
- 46-تنتشر الثغور في اوراق معظم النباتات علي ؟
 أ- السطح العلوي للورقة ب-جوانب الورقة ج-الجذور د-السطح السفلي للورقة
- 47-من المميزات التي توفرها طبقة الكيوتكل للنباتات ؟
 أ- منع تبخر الماء ب-منع غزو الكائنات الدقيقة ج-منع البرودة د- الاجابة أ و ب
- 48-خلية احادية المجموعة الكروموسومية قادرة علي انتاج كائن حي ؟
 أ-الاوراق ب-البوغ ج-الثغور د-البذور
- 49-دورة حياة بعض الكائنات الحية تتضمن الطور البوغي و الطور المشيجي ؟
 أ-تعاقب الاجيال ب-التكاثر ج-البناء الضئي د-تعدد الخلايا

الإجابة :-

- 1- أ 2 - ج 3 - ج 4 - ب 5 - ج 6 - ب 7 - ب 8 - ج 9 - ب 10 - ب 11 - ج 12 - أ 13 - ج 14 - ج
 15 - ب 16 - أ 17 - د 18 - ج 19 - د 20 - ب 21 - أ 22 - ب 23 - د 24 - ج 25 - ج 26 - ب 27 - ج
 28 - د 29 - أ 30 - ج 31 - د 32 - أ 33 - أ 34 - ب 35 - أ 36 - د 37 - ب 38 - د 39 - ب 40 - ب 41 - د
 42 - ج 43 - ج 44 - ب 45 - د 46 - د 47 - د 48 - ب 49 - أ

• اختر الإجابة الصحيحة :-

- 1- ما الخلايا النباتية التي وظيفتها الدعم و نقل المواد ؟
 أ- البرانشيمية ب- السكليرنشيمية ج- الكولنشيمية د- جميع ما سبق
- 2- ما الخلايا النباتية التي تحتوي علي الكثير من البلاستيدات الخضراء ؟
 أ- البرانشيمية ب- السكليرنشيمية ج- الكولنشيمية د- جميع ما سبق
- 3- أي مما يلي هو النسيج الوعائي الذي ينقل الماء و المعادن المذابة من الجذور الي الاوراق ؟
 أ- البشرة ب- الخشب ج- الأساسي د- اللحاء
- 4- أي من التالي هو منطقة انقسام الخلايا بشكل نشط في قمة الساق ؟
 أ- النسيج المولد القمي ب- النسيج الجلدي ج- النسيج الوعائي د- النسيج المولد الجانبي
- 5- ماهي الخلايا الأنبوبية التي تتراص طرفاً الي طرف ؟
 أ- النسيج الاساسي ب- الثغور ج- العنصر الوعائي د- اللحاء
- 6- ما نوع الخلايا النباتية التي تموت عند البلوغ ؟
 أ- البرانشيمية ب- السكليرنشيمية ج- الكولنشيمية د- جميع ما سبق
- 7- أي ما يلي يشكل اختلافا بين النباتات البذرية المزهرة و غير المزهرة ؟
 أ- وجود الثغور في الجذور ب- كمية السكر المخزنة في الجذور ج- وجود القصبيات و الاوعية د- تركيب الخلايا البرنشيمية
- 8- ما وظيفة الشعيرات الجذرية ؟
 أ- التثبيت ب- زيادة سطح الامتصاص ج- نقل الغذاء د- الدعم
- 9- أي من التالي من مكونات نسيج اللحاء ؟
 أ- الخلية الغربالية ب- الانبوب الغربالي ج- الخلية المرافقة د- جميع ما سبق
- 10- ماذا يسمى نقل الكربوهيدرات المذابة عبر اللحاء من المصدر الي المخزن ؟
 أ- الانتقال المكاني ب- النقل الميسر ج- النقل السفلي د- النقل العكسي
- 11- ما وظائف النسيج الاساسي ؟
 أ- التخزين ب- الدعم ج- البناء الضوئي د- جميع ما سبق
- 12- ما النسيج النباتي الذي يساعد علي الاستطالة الطولية في القمم ؟
 أ- النسيج المولد البيني ب- النسيج المولد الجانبي ج- النسيج المولد القمي د- النسيج الاساسي
- 13- ما نوع الخلايا التي تتكون منها قنسوة الجذر ؟
 أ- البرانشيمية ب- السكليرنشيمية ج- الكولنشيمية د- جميع ما سبق
- 14- أي مما يلي الفراغ الموجود بين خلايا النسيج المتوسط والاسفنجي ؟
 أ- الكلوروفيل ب- الخلايا ج- الغازات د- النسيج الوعائي
- 15- أي من التراكيب النباتية التالية ليس جزءاً من الجذر ؟
 أ- البشرة الداخلية ب- الدائرة المحيطية ج- قنسوة الجذر د- الثغور
- 16- أي مما يلي يتحكم في حركة بخار الماء عبر الثغور ؟
 أ- اللحاء ب- الدائرة المحيطية ج- قنسوة الجذر د- الخلايا الحارسة
- 17- أي مما يلي يصف الانتحاء الضوئي الموجب ؟
 أ- ينمو النبات بعيداً عن الضوء ب- ينمو النبات باتجاه الضوء ج- ينمو النبات في اتجاه الجاذبية د- ينمو النبات باتجاه معاكس للجاذبية
- 18- أي مما يلي يساهم في نقل الجبريللين إلى أجزاء النبات ؟
 أ- الكامبيوم الفليني ب- النسيج الوعائي ج- الخلايا الحارسة د- النسيج المولد القمي
- 19- أي من الوظائف التالية خاصة بهرمون الأكسين ؟
 أ- يسبب سيادة القمة ب- يعزز تدفق أيونات الهيدروجين إلى جدار الخلية ج- ينشط إنزيمات معينة تساعد في تفكيك جدار الخلية د- جميع ما سبق
- 20- ما الهرمون الذي يسبب استطالة الخلية ويؤثر في نمو البذور ؟
 أ- الأكسين ب- الجبريللين ج- الإيثيلين د- الساييتوكين
- 21- ما الهرمون الذي يساعد في نضج الثمار ؟
 أ- الأكسين ب- الجبريللين ج- الإيثيلين د- الساييتوكين

22- ما نوع الانتحاء بالجذر ؟

أ- انتحاء ضوئي موجب ب- انتحاء أرضي سالب ج- انتحاء لمسي د- لا شيء مما سبق

23 -ماذا يسمى استجابة النبات لمؤثرات ميكانيكية ؟

أ- انتحاء أرضي ب- انتحاء ضوئي ج- انتحاء لمسي د- استجابة مؤقتة

24- ما نوع النسيج الذي يشبه الأعمدة ويحتوي على العديد من البلاستيدات الخضراء في الورقة ؟

أ-النسيج المتوسط الأسفنجي ب- النسيج المتوسط العمادي ج- النسيج الوعائي د-النسيج الأساسي

25- ما نوع النسيج الذي يتألف من خلايا متباعدة يمر من خلالها الغازات وبخار الماء؟

أ-النسيج المتوسط العمادي ب- النسيج المتوسط الأسفنجي ج- النسيج الوعائي د- النسيج الأساسي

26-أي من النباتات التالية تتغير الأوراق عند أطراف الساق من اللون الأخضر إلى لون آخر؟

أ-الصبار ب-الكرسول ج-البوينسيتيا د-اللبلاب

27- أي مما يلي من وظائف الجذور الاساسية ؟

أ-البناء الضوئي ب- الدعم و النقل ج- توصيل الغذاء د- ترميم الانسجة

28- من أين يتم انتاج الجذور الجانبية ؟

أ- الانسجة المولدة القمية ب-البشرة ج-الدائرة المحيطة د-القشرة

29- يتمثل شكل الحزمة الوعائية لدي جذور النبات ثنائي الفلقة بشكل ؟

أ- علي شكل X ب- الشكل الدائري ج- شكل حلقة د- حزم متفرقة

30- ما انواع الجذور التي تخزن الغذاء و الماء ؟

أ- الدرناات ب- الجذور الوتدية ج- الجذور العرضية د- (أ و ب معاً)

31- ماذا ينتج من تراكم انسجة الخشب و اللحاء في جذوع الاشجار الخشبية علي مدار العام ؟

أ- حلقات فلين ب- حلقات النمو السنوية ج- قشرة صلبة د- حلقات اللحاء

32- أي نوع من السيقان التي تقوم بعملية البناء الضوئي ؟

أ-الخشبية ب- الدرنه ج- العشبية د- الصلبة

33- ماذا تسمى الساق المنتفخة تحت الارض والتي تخزن الغذاء ؟

أ- الفاكهة ب- الجزر ج- الدرنه د-الفلقة

34- ما نوع الساق التي تمتلكها نباتات الفراولة و بعض الحشائش ؟

أ-المدادة (السيقان الجارية) ب- الوتدية ج- تنفسية د- تخزينية

35- يمتلك نبات السوسن ساق من النوع ؟

أ- المدادة ب- الوتدية ج- تنفسية د- الريزوم

36- الاوراق ذات النصل المقسم الي اجزاء من النوع ؟

أ- اوراق البسيطة ب-اوراق مركبة ج- متوازية د- صغيرة دائماً

37- بما تختلف اوراق النباتات الاحادية الفلقة عن النباتات ثنائية الفلقة ؟ :

أ- التعرق الشبكي ب- التعرق الريشي ج-التعرق المتوازي د-مركبة

38- جزء من الورقة الذي يربط النصل علي النبتة ؟

أ- الساق ب- الورقة ج- الجذر د-السويقة

39- ما وظيفة النسيج المتوسط العمادي ؟

أ-تجديد الخلايا ب-البناء الضوئي ج- التخزين د-الحماية

40- ما وظيفة النسيج المتوسط الاسفنجي ؟

أ- تجديد الخلايا ب-البناء الضوئي ج- التخزين د-التبادل الغازي

41- تساعد اوراق الصبار المتحورة الي اشواك بـ ؟

أ-الحماية ب-تخزين الماء ج-تقليل فقد الماء د- الاجابة (أ و ج) صحيحة

42- ما الهرمون الغازي الوحيد الذي يتكون من ذرة كربون وأربع ذرات هيدروجين ؟

أ-الأكسين ب- الإيثيلين ج- الجبريللين د- السابيتوكين

43- ماالهرمون الذي يعزز انقسام الخلية من خلال تحفيز إنتاج البروتينات اللازمة للانقسام المتساوي والسيتوبلازمي؟

أ - الأكسين ب - السيتوكاينين ج - الإيثلين د - الجبريلين

44- ماذا تسمى استجابة النبات التي تسبب حركة لا تعتمد على اتجاه المؤثر ؟

أ-استجابة مؤقتة ب - استجابة دائمة ج - انتحاء ضوئي د - انتحاء أرضي

45- العلماء اكتشفوا انهم باستطاعتهم التحكم بتقزيم النبات (تقصير طوله) بالتحكم بنوع معين من الهرمونات ما هو هذا الهرمون ؟

أ - الأكسين ب - السيتوكاينين ج - الإيثلين د-الجبريلين

46- ما نوع النسيج المسؤول عن النمو القطري في النبات ؟

أ- النسيج المولد البيني ب- النسيج المولد الجانبي ج- النسيج المولد القمي د- النسيج الأساسي

47- أي الهرمونات التالية يحفز عملية نضج الثمار ؟

أ - الجبريلين ب - الأكسين ج - السايبتوكاينين د - الإيثيلين

48- في حالة وجود الضوء فإن الأكسينات تتواجد في :

أ - القمم النامية ب - المناطق المضاءة ج - الثمار د - المناطق المظلمة

49- إذا تعرض نبات للضوء فإن الأكسينات تتجه :

أ - نحو الضوء ب- نحو القمم النامية ج - نحو الجذور د - بعيدا عن الضوء

50- يطلق على استجابة النبات ناحية الجاذبية الأرضية ب :

أ- الانتحاء الضوئي ب -الانتحاء الأرضي ج - الانتحاء للمسي د - الانتحاء الهوائي

51- ما الهرمون الذي يؤثر في تكوين الثمار ويؤخر سقوطها؟

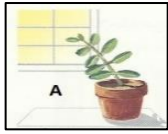
أ- أكسين ب - جبريلين ج -إثيلين د - سايبتوكاينين

52- يعود سقوط أوراق الشجر في فصل الخريف ل :

أ- زيادة صنع الأكسين ب-ارتفاع درجة الحرارة ج -توقف صنع الأوكسين د - قلة الرطوبة

53- في الرسم أمامك إذا تعرض النبات لمصدر ضوئي فإن الأكسينات تتجه :

أ- نحو الضوء ب - بعيد عن الضوء ج - تتجمع في القمة د - تتوزع بالتساوي



54- ما وظيفة قنسوة جذر النبات ؟

أ- إنتاج خلايا جديدة لنمو الجذور ب - مساعدة أنسجة الجذر في امتصاص الماء

ج- حماية نسيج الجذر أثناء نمو الجذور د - توفير الدعم لأنسجة الجذور

55- يحدث الانتحاء الضوئي في النباتات بسبب

أ- الأكسينات ب - الرطوبة ج - درجة الحرارة د -بخار الماء

56- أحد المؤثرات التالية يؤثر على نمو النبات :

أ- الضوء ب - درجة الحرارة ج -الرطوبة د - الهواء

57- ما الهرمون الذي يسبب وجودة ظاهرة سيادة القمة النامية؟

أ - الأكسين ب - الجبريلين ج - الإثيلين د - السايبتوكاينين

58- مزارع اشترى برتقال و اكتشف انه غير ناضج يحقن الثمار ب

أ -الاثيلين ب - الاكسين ج - الجبريلين د - السايبتوكاينين

59-المزارع يقلم الأشجار و يحرص على قطع البرعم القمي لماذا ؟

أ - تطويل الساق ب - تكثيف الأغصان ج - إنتاج الثمار د - زيادة نمو الفروع الجانبية

* أجب عن الأسئلة التالية :-

1-انظر للرسم المقابل ثم أجب عما يليه من أسئلة:-



د

ج

ب

الشكل أ

1-ما نوع ترتيب الأوراق في الشكل

أ-..... ب-..... ج-.....

2-ما نوع الورقة في الشكل (د) ؟

3-ما نمط تعرق الورقة في الشكل (د) ؟

2-ماذا تسمى حالة النبات الموضحة بالرسم ؟

.....

3-علل : يتم إزالة النسيج المولد القمي

.....



4- الرسم التالي يمثل قطاعات في ساق وجذر النبات تمنعنه ثم أجب عما يليه من أسئلة :-

أ- الشكل A قطاع في جذر أحادي الفلقة أم ثنائي الفلقة ؟ مع التعليل

.....

التعليل.....

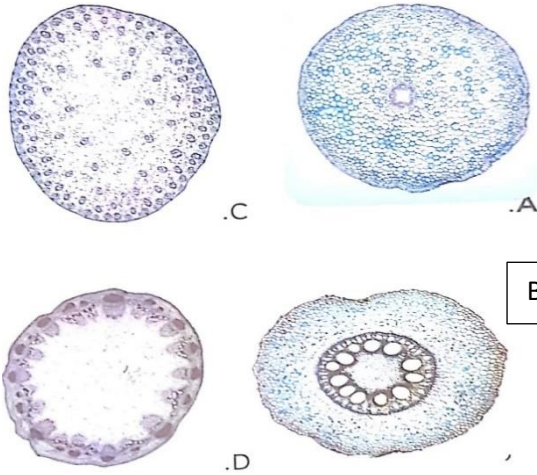
ب- الشكل B قطاع في جذر أحادي الفلقة أم ثنائي الفلقة ؟ مع التعليل

.....

التعليل.....

ج- أي شكل يمثل قطاع في ساق ثنائي الفلقة ؟ مع

التعليل



5- تمعن الأشكال التالية ثم أجب عما يليها من أسئلة:-

1- ما الشكل الذي يمثل الخلايا البرانشيمية؟

2- ماذا يسمى الشكل B ؟

وما وظيفته

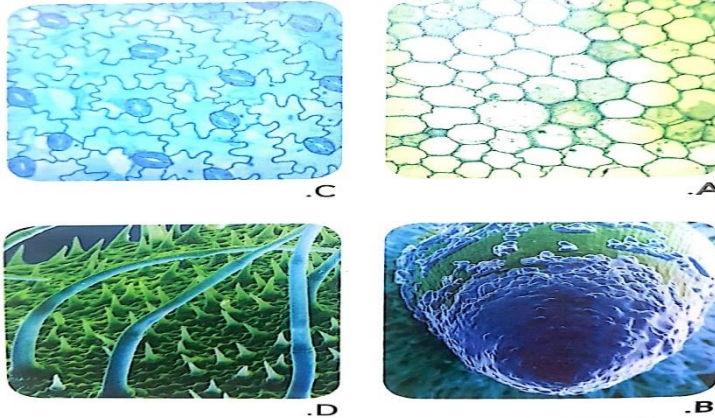
؟

3- أي الأشكال تمثل الثغور؟

وما وظيفة الثغور؟

4- ماذا يمثل الشكل D ؟

وما وظيفته؟



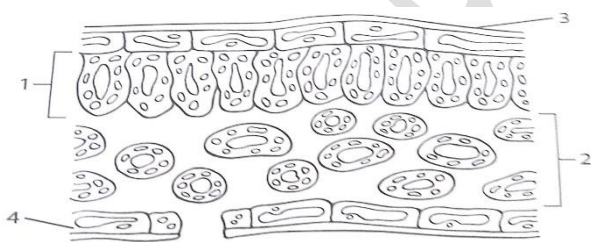
6- تمعن الشكل التالي الذي يمثل قطاع في ورقة نبات ثم أجب عما يليه من أسئلة :-

1- ما رقم التركيب الذي تحدث فيه معظم عملية البناء الضوئي؟

2- ما وظيفة التركيب رقم 2 ؟

3- أكتب مسميات البيانات رقم 3-4

4- ماذا تسمى عملية تبخر الماء من الورقة عبر الثغور؟



7- تمعن الأشكال التالية ثم أجب عما يليها من أسئلة:-

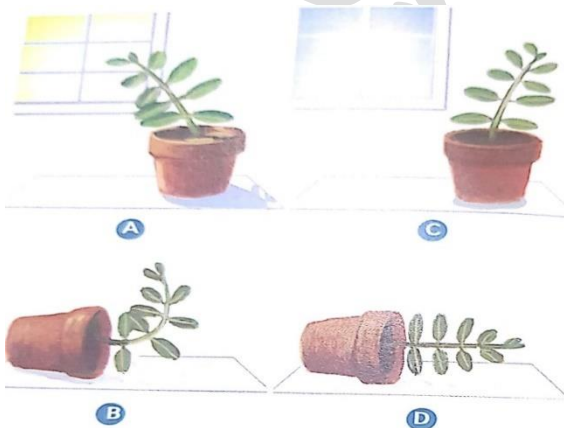
1- أي الأشكال تمثل الانتحاء الضوئي الموجب ؟

مع ذكر السبب

2- أي الأشكال تمثل انتحاء أرضي سالب ؟

3- أي الأشكال تمثل انتحاء ضوئي سالب ؟

مع ذكر السبب



الإجابة

- 1-ب 2-أ 3-ب 4-أ 5-ج 6-ب 7-ج 8-ب 9-د 10-أ 11-د 12-ج 13-أ 14-ج
 15-د 16-د 17-ب 18-ب 19-د 20-ب 21-ج 22-د 23-ج 24-ب 25-ب
 26-ج 27-ب 28-ج 29-أ 30-د 31-ب 32-ج 33-ج 34-أ 35-د 36-ب
 37-ج 38-د 39-ب 40-د 41-د 42-ب 43-ب 44-أ 45-د 46-ب 47-د
 48-د 49-د 50-ب 51-أ 52-ج 53-ب 54-ج 55-أ 56-أ 57-أ 58-أ 59-د
 *أجب عن الأسئلة التالية :-

- 1-
 1- (أدائري ب-متبادل ج-متقابل) 2- مركبة 3- شبكي
 2- سيادة القمة النامية
 3- لزيادة نمو الفروع الجانبية
 4-
 أ- ثنائي الفلقة – التعليل (لأن الخشب على شكل x)
 ب- أحادي الفلقة – التعليل (لوجود النخاع في المركز ويحيطه الأنسجة الوعائية)
 ج- الشكل D التعليل (لأن الحزم الوعائية مرتبة بانتظام)
 5-
 1- الشكل A 2- قنسوة الجذر – والوظيفة (حماية الجذر أثناء نموه أوتسهيل اختراق الجذر للتربة)
 3- الشكل C - الوظيفة (تبادل الغازات) 4- الشعيرات - والوظيفة (حماية النبات من الحيوانات وذلك بإفراز مادة سامة)
 6-
 1- التركيب 1 2- يمتلأ بالغازات 3- (البيان 3 يسمى الكيوتيكل 4- البشرة السفلى)
 4- النتج
 7-
 A-1 السبب لأن الساق يتجه ناحية الضوء
 B-2 C-3 السبب (لأن الساق يتجه بعيداً عن الضوء)